

TUBULANUS RENIER, [1804] AND *T. POLYMORPHUS* RENIER, [1804] (POLYCHAETA): PROPOSED REINSTATEMENT UNDER THE PLENARY POWERS. Z.N.(S.)1094

By R. V. Melville (formerly Secretary, International Commission on Zoological Nomenclature)

In Opinion 316 (1954) the Commission rejected the *Prospetto della Classe dei Vermi* of Renier, [1804] as not having been duly published, and ruled that no name became available through its appearance in that work. The late Dr Henning Lemche applied for the reinstatement of a number of Renier's names; the present case appears to be the last of those not dealt with before Dr Lemche's death in 1977.

2. There are two possible ways of dealing with Renier's names. One is to rule that they are available from 1804; the other would be to accept them from Meneghini's *Osservazioni postume di Zoologia adriatica del Professore S. A. Renier* (Venice, 1847). The disadvantage of the former course (which has always been followed by the Commission and is adopted here) is that it is difficult for zoologists to find out exactly what Renier said; the disadvantage of the latter course is that it may convert junior synonyms of 1804 names into senior synonyms of 1847 names, which can only be conserved by the suppression of any senior synonyms proposed between 1804 and 1847. The disadvantage of the former course is, I hope, alleviated by the reproduction of the 1804 descriptions in question.

3. Dr Ray Gibson (Department of Biology, Liverpool Polytechnic, Liverpool, U.K.) has given invaluable help in the preparation of this case, and this is gratefully acknowledged.

4. *Tubulanus* and *T. polymorphus* appear on p. xx of the *Prospetto della Classe dei Vermi* as follows:

"VII. XXIX	TUBULANO	<i>TUBULANUS</i>	TUBULAN.	Renier. (e)
29 57	Tubulano multiforme	<i>T. Polymorphus</i>	<i>T. Polymorphe</i>	Renier. (f)"

Tubulanus is described at footnote e as follows: 'Gli Animali che formano questo nuovo genere, a mia cognizione da altri nè descritti nè osservati, sono privi di qualunque organo esteriore, nè hanno anelli di sorte alcuna. La loro figura è variabile. Quando sono in distensione naturale, hanno una figura cilindrica molto prolungata, decrescente verso l'estremità posteriore. L'estremità anteriore è rotundata. Presso il cominciare di questa estremità ha l'Animale uno strozzamento, mediante il quale vi apparisce come una testa rotonda. Nella parte inferiore, subito dopo questo strozzamento, vi è la bocca longitudinale, con due labbri rialzati laterali di colore bianco.

Tutto il rimanente esterno del corpo è di colore castagno. L'interno dell'Animale è senza visceri. La sua costruzione sembra a quella di un Tubo vivente formato di due grosse Tonache aderenti. Queste Tonache sono l'una dell'altra facilmente distinguibili, e non difficilmente separabili. Hanno color diverso. La esteriore sembra essere muscolare, perchè quando l'animale è prossimo a decomporsi, si remarcano in essa delle fibre, specialmente circolari; e queste gli si travedono anco ad animal vivo, laddove exeguisce una qualche forta contrazione. Il color di questa Tonaca è roseo coll'orlo esteriore, ossia l'integumento esterno, di color castagno. La seconda Tonaca è di color croceo carico, di sostanza più molle e quasi polposa. La parte di essa, che guarda e forma l'interno è papillosa a papille laciniare disposte in ordine trasversale. Questi Vermi, che per caratteri Generici mi sembrano diversificare da quelle degli altri Generi fin ora stabiliti, vengono a costituire un Genere nuovo. Gli ho dato il nome generico di *Tubulano*, dalla lora conformazione simile a quella di un Tubo.'

5. *Tubulanus polymorphus* is described at footnote f as follows: 'Gli Animali di questa specie, l'unica fin qui che forma questo Genere, hanno molta vivacità, ed una contrattilità somma, per la quale nella semplice loro organizzazione vengono continuamente a cambiarsi di figura, specialmente coll'ingrossarsi, assottigliarsi, rotondarsi, appiannarsi, restringersi e dilatarsi ora in questa ora in quella parte del corpo. Da questa loro variazione di forma ho per questi Vermi desunto il nome specifico di *Moltiforme*. In istato di estensione naturale arrivano alla lunghezza di sei pollici circa, e di larghezza circa di tre linee. Vivono nel Mare. Nel mio *Saggio* ne datò la descrizione e l'anatomia con le figure.'

6. In 1833 — that is between the date assigned to Renier's [1804] work and Meneghini's *Osservazioni* of 1847 — George Johnston described as new a worm that he called *Carinella trilineata* (Loudon's *Mag. nat. Hist.* vol. 6, pp. 232–233). That name has been regarded as a synonym of *Tubulanus polymorphus* since at least 1905 (Bürger, in Bronn's *Thier-Reich*, vol. 4, Suppl., Nemertini, Lfg 23–26, p. 406). TUBULANIDAE Bürger, 1905, p. 405 has been adopted in place of the senior name CARINELLIDAE McIntosh, 1874, *Monograph of British marine annelida* (Ray Soc.), vol. 1, pt. 1, p. 203, and should be cited with the date "1905 (1874)".

7. In 1955 the late Dr Lemche gave the following citations of the use of *Tubulanus* and of *T. polymorphus* as valid names: Delle Chiaje, 1829, *Mem. stor. nat. not. Anim. s. vert. regno Napoli*, Mem. 4, pl. 62, figs 8, 12; Fauvel, 1928, *Faune de France* vol. 16, p. 77; Claus-Grobbe-Kühn, 1932, *Lehrb. Zool.*, ed. 10, p. 534; Hyman, 1951, *Invertebrates* vol. 2, p. 497 (also TUBULANIDAE); *Fauna Japan*, rev. ed., 1953, p. 1474. Dr Gibson adds Friedrich, H. 1979, in Seidel, F. ed., *Morphogenese der Tiere*, Lief. D₅-I, 136 pp.; Gibson, R., 1982a, in Parker, S. P. ed., *Syn. Class. living Organisms* (New York, McGraw-Hill), vol. 1, pp. 823–846; 1982b, *British Nemerteans*, Linn. Soc. *Syn. brit. Fauna*, n.s. No. 24, 212 pp.

8. The International Commission on Zoological Nomenclature is accordingly requested:

- (a) to use its plenary powers to rule that the generic name *Tubulanus* and the specific name *polymorphus* in the binomen *Tubulanus polymorphus* are to be deemed to be published and available from their use by Renier (S.A.), [1804], *Prospetto della Classe dei Vermi*, a work rejected as not properly published in Opinion 316 and placed on the Official Index of Rejected and Invalid Works in Zoological Nomenclature with the Title No. 25;
- (b) to place the generic name *Tubulanus* Renier, [1804] (gender: masculine); type species, by monotypy, *Tubulanus polymorphus* Renier, 1804, as deemed in (a) above to be published and available, on the Official List of Generic Names in Zoology;
- (c) to place the specific name *polymorphus* Renier, [1804], as published in the binomen *Tubulanus polymorphus* (specific name of type species of *Tubulanus* Renier, [1804], as deemed in (a) above to be published and available, on the Official List of Specific Names in Zoology;
- (d) to place the family-group name TUBULANIDAE Bürger, 1905 (type genus *Tubulanus* Renier, 1804) (a name having precedence over its senior subjective synonym CARINELLIDAE McIntosh, 1874 (type genus *Carinella* Johnston, 1833) under Article 40b) on the Official List of Family-Group Names in Zoology with the date 1905 (1874).